

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek
ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

☎ : Skotnice 271, 742 58

☎ : +420 608 771 375

✉ : sopusek@tiscali.cz



Arch.číslo : TZ-25-164

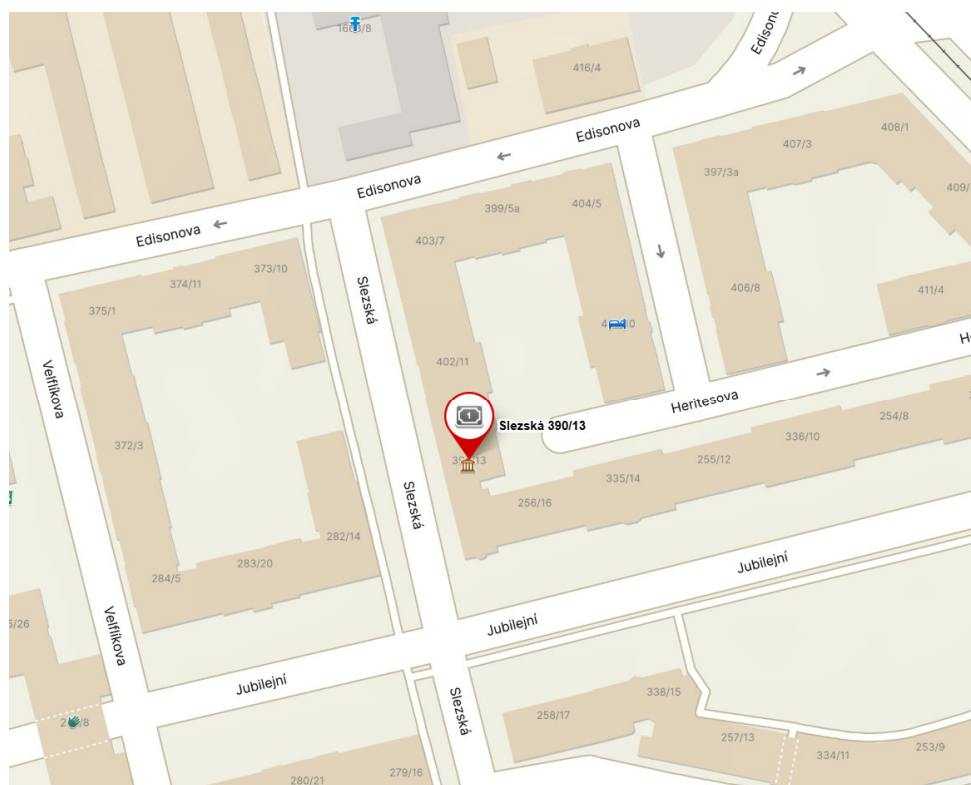
Požárně bezpečnostní řešení

Stavba :	Muzejní expozice – změna užívání stavby
Místo :	Parc.č.st. 339, k.ú. Hrabůvka, ul. Slezská 390/13, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
Investor :	SMO, Městský obvod Ostrava-Jih, ul. Horní 791/3, 700 30 Ostrava, IČ:00845451
Zodp. projektant :	wamp in s.r.o., ul. Slavníkovců 15A, Ostrava, Ing. Miroslav Pytel ČKAIT:1100760
Stupeň :	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
<hr/>	
Vypracoval :	Ing. Miroslav Sopůšek – ČKAIT 1104597 Autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb
Datum zpracování :	Srpen 2025
Počet stran :	12
Přílohy :	Půdorys PO 1.NP

Komplexní služby v oboru požární ochrany, obchodní činnost, poradenství

OBSAH

ÚVOD	3
Základní údaje	3
Základní požární parametry stavby	4
POUŽITÉ PODKLADY	4
POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ	5
Posouzení změny stavby skupiny I	5
ZHODNOCENÍ	7
Požární úsek	7
Stavební konstrukce	7
Únikové cesty	9
Přenosné hasicí přístroje	9
Prostupy	9
Elektroinstalace	11
Vytápění	11
Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	11
Ostatní	11
ZÁVĚR	11



ÚVOD

Projekt akce: **"Muzejní expozice - změna užívání stavby, ul. Slezská 390/13, Ostrava-Hrabůvka"** byl řešen po stránce požární bezpečnosti v souladu s požadavky čl.5.1.1 a 5.1.2 ČSN 73 0802, požadavky Zákona ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb - vše ve znění pozdějších předpisů.

Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace jsou drobné stavební a interiérové úpravy stávající bytové jednotky v 1.NP bytového domu v řadové zástavbě na ul. Slezská 390/13 v Ostravě-Hrabůvce.



Účelem úprav je rozšíření stávající muzejní expozice (jeden původní byt v 1.NP) o další původní byt v 1.NP (přes schodiště). Muzejní expozice představuje vzorový byt z první republiky.

Dotčený stávající bytový dům se nachází v tzv. Jubilejní kolonii v Hrabůvce, a byl postaven v první polovině minulého století. Jubilejní kolonie je bytový areál postavený v letech 1921-1932 Vítkovickými železárnami podle projektu Arnošta Kornera. Bytový dům má 1 podzemní a 2 nadzemní užitná podlaží, půdorysné rozměry cca 10,9 x 8,6 m a světlou výšku v 1.NP - 2,8 m.

Změna užívání je navržena z druhé samostatné bytové jednotky v 1.NP, která má přístup z domovního schodiště. Předpokládá se prohlídková skupina (na celou muzejní expozici) je max. 10 návštěvníků. Ve zbytku objektu (2.NP jsou nadále byty). Součástí muzea bude expozice s dobovými fotografiemi a povídáním o historii Jubilejní kolonie. V bytě jsou právě dřevěné podlahy, dřevěné dveře s mosaznými klikami, v kuchyni stojí replika kachlového sporáku, kredenc, mycí stůl, v pokoji dřevěný sekretář. Dalšími doplňky jsou valcha, plechová vana, servis, talíře a šicí stroj vyrobený v Ostravě. Nechybí ani historicky laděná ložnice.

Bytový dům je zděný (stěnový podélný systém) s polospalnými dřevěnými trémovými stropy s podbíjením s omítkou na rákosu nebo pletivu a s ŽB deskovými stropy - nad 1.NP a 2.NP, zastřešený dřevěnou valbovou střechou.

Navrhovanými stavebními úpravami se tento stav nemění. Předmětem stavebních úprav je částečná revitalizace - opravy povrchů stěn a stropů, výměna dveřních křídel včetně zárubní, opravy nášlapných vrstev podlah, opravy keramických obkladů apod. Součástí je i výměna zařizovacích předmětů ZTI včetně připojovacího potrubí a výměna elektroinstalace. Veškeré práce budou provedeny tak, aby expozice prezentovala vzorový byt z třicátých let minulého století. V rámci úprav bude stávající muzejní expozice propojena s novou v místě původního skladu, kde bude vybourána příčka a vznikne zde tak volný průchod. Stavební úprav budou řešeny pórobetonovým zdivem, štukovými omítkami, PVC podlahovinou, keramickými obklady a dlažbami apod.

Objekt není kulturní památkou a je připojen na inženýrské sítě, do těchto připojení nebude zasahováno.

Základní požární parametry stavby

Požární výška objektu dle ČSN 73 0802 činí: $h = 3,2 \text{ m}$ (1 PP + 2 NP). Konstrukční systém je smíšený (DP2).

POUŽITÉ PODKLADY

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů os.
ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení ub.
ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - El.z., inst. a rozvody
ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb-VZT
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování pož. vodou
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost lokálních spotř. a zdrojů tepla
ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezp. značky

ČSN EN 13501-1+A1- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 1:Klasifikace podle výsledků zk. reakce na oheň
ČSN EN 13501-2- Pož. klasifikace st. výrobků a kon. staveb-
Část 2:Klasifikace podle výsledků zk. požární odolnost
ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2:
Obecná zatížení - Zatížení konstr. vystavených účinkům požáru
ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřaž. ocelobet. kon. -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí -
Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování na účinky požáru
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kt. se provádějí ustan. z. o PO
Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb
Vyhláška č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hl. PO a OO
R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stav. konstrukcí
podle Eurokódů
*Poznámka - použité podklady jsou v aktuálním znění k datu
zpracování PBR pro DSP*
PD pro DPS akce: "Muzejní expozice - změna užívání stavby, ul.
Slezská 390/13, Ostrava-Hrabůvka" z 7/2025 od wamp in s.r.o.,
ul. Slavníkovců 15A, Ostrava, Ing. Miroslav Pytel

POŽÁRNÍ ŘEŠENÍ

Výchozí podklady

Stávající muzejní expozice v 1.NP dotčeného bytového domu byla řešena samostatným PBR z 12/2022 (ing. V. Galas) a zatříděna do jednoho samostatného požárního úseku N 1.01 v II.SPB.

Zatřídění

Zde řešené drobné stavební úpravy (viz popis v úvodu) byly zatříděny dle dotčené ČSN 73 0834 mezi: změny stavby skupiny I - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti (viz čl.3.3 ČSN 73 0834).

Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vyřazený text):

- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

- 1) strojovna osobních výtahů;
- 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;
- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg·m⁻²;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

POZNÁMKA - Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2_{ca}, s1, d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

V návrhu do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

Řešené stavby se netýká

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Řešené stavby se netýká.

- d) **nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2009 (čl.6.2);**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Řešené stavby se netýká.

- f) **Případné nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 73 0810:2009;**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Řešené stavby se netýká

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Řešené stavby se netýká.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Řešené stavby se netýká.

PONÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláště; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu.

ZHODNOCENÍ

Požární úsek

Oba původní byty v 1.NP, tvořící nově společně jednu muzejní expozici dobového bydlení tvoří **jeden požární úsek**:

N 1.1 v III.SPB

Požární riziko bylo stanoveno dle ČSN 73 0802 (ČSN 73 0833):

$p_v=48 \text{ kg/m}^2$ a součinitel $a = 1,0$.

Stavební konstrukce

Stavební konstrukce řešeného požárního úseku musí vyhovovat požadavkům tab.12 ČSN 73 0802 na požární úseky v III.SPB (zbytek objektu lze zařadit rovněž do max. III.SPB):

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1	45DP1 30+ 15+ 45DP1	60DP1 45+ 30+ 60DP1	90DP1 60+ 30+ 90DP1	120DP1 90+ 45+ 120DP1	180DP1 120DP1 60DP1 180DP1	180DP1 180DP1 90DP1 180DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3	30DP1 15DP3 15DP3	30DP1 30DP3 15DP3	45DP1 30DP3 30DP3	60DP1 45DP2 30DP3	90DP1 60DP1 45D2	90DP1 90DP1 60DP1
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+) 15+2)	45DP1 30+ 15+ 15+)	60DP1 45+ 30+ 30+)	90DP1 60+ 30+ 30+)	120DP1 90+ 45+ 45+)	180DP1 120DP1 60DP1 60DP1	180DP1 180DP1 90DP1 90DP1
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30	30	45	60DP1	90DP1
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾	45DP1 30 15	60DP1 45 30	90DP1 60 30	120DP1 90 45	180DP1 120DP1 60DP1	180DP1 180DP1 90DP1
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15	30	30DP1	45DP1	60DP1
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30	30	45	45DP1	60DP1
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-	DP3	DP3	DP2	DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15	30	30DP1	45DP1

Hodnoty s označením:
1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Nosné a požárně dělicí konstrukce požárního úseku N 1.1 vyhovují – zděné stěny z plných cihel v tl.150-450 mm (skutečnost min. (R)EI 90 DP1 a požadavek (R)EI 45), dřevěné trémové stropy s omítaným podbíjením (skutečnost REI 45 DP2 a požadavek REI 45).

Nově budou ze schodiště (117) do chodby (111) osazeny požární dveře s požadovanou požární odolností alespoň: EI 30 DP3.

Únikové cesty

K úniku osob (13 dle ČSN 73 0834) slouží jedna nechráněná úniková cesta, ústící přímo do volna nebo do domovního schodiště. Požadovaná šířka únikové cesty je 1 únikový pruh a skutečná daná šířkou jednotlivých dveří na únikové cestě je min. 0,8 m (=1,5 únikového pruhu). Skutečná délka únikové cesty je do 16 m a mezní přípustná činí délka 25 m.

Směry úniku musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - např. fotoluminiscenčními bezpečnostními tabulkami odpovídající ČSN ISO 3864-1 a požadavkům Nařízení vlády č.375/2017. Bezpečnostní značky a doplňkové směrové šipky označující nouzový únik musí splňovat požadavky ČSN ISO 3864-1 a ČSN ISO 3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové).

Přenosné hasicí přístroje

Pro prvotní protipožární zásah je nutno, aby v řešeném požárním úseku byl osazen: **1 ks přenosný hasicí přístroj práškový obsahu 6 kg a s hasicí schopností alespoň 34A.**



Přenosný hasicí přístroj je nutno osadit a zavěsit na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevnit na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce max. 1500 mm nad podlahou.

Prostupy

Případné prostupy rozvodů přes jakékoliv požárně dělící konstrukce v objektu, musí být požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810. Hodnota požadované požární odolnosti (v minutách) je stejná jako hodnota požární odolnosti pro vlastní konstrukci, v níž je vstup umístěn, nepožaduje se však hodnota vyšší než 45 minut (EI 45).

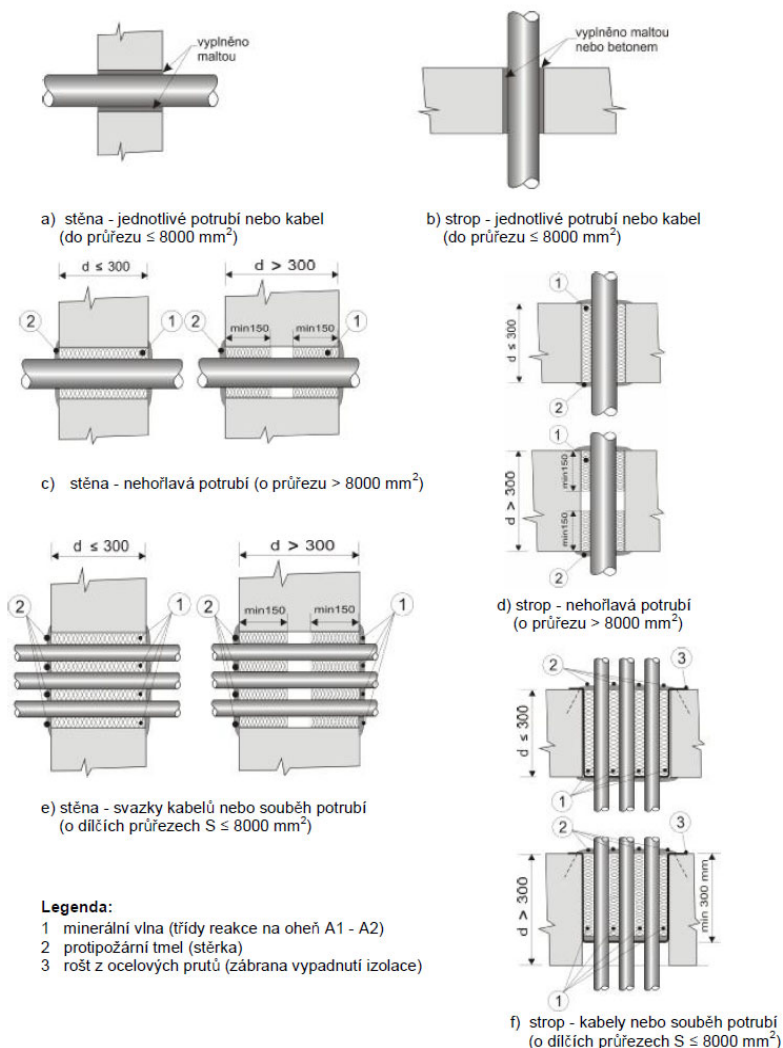
Prostupy TZB mimo elektroinstalace - pokud jakékoliv jednotlivé potrubí bude mít na prostupu přes požárně dělící konstrukce (požární stěna, požární strop) světlý průřez do 40000 mm², tak bez omezení jeho materiálu (plast nebo kov), lze tyto řešit dvěma způsoby:

- buď bude v místě prostupu přes požárně dělící konstrukci provedena „certifikovaná požární ucpávka“ anebo
- pokud se bude jednat o zděnou nebo betonovou konstrukci, je možné provést jen „zednické zapravení“, pouze za těchto předpokladů (jinak vždy musí být provedena „certifikovaná požární ucpávka“) - v jednom místě se protáhnout nejvýše tři plastové trubky do průměru 30 mm nebo tři nehořlavé trubky do průměru 225 mm (platí pouze pro rozvody s nehořlavým médiem = voda, odpady, vzduch apod.) a pokud na tomto potrubí bude navíc izolace, tak ta musí být rovněž nehořlavá (třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a navíc vyvedena 0,5 m na obě strany od prostupu. Vzdálenost mezi takto provedenými prostupy musí být min. 0,5 m.

Prostupy elektroinstalace - pokud přes požárně dělící konstrukce (požární stěna, požární strop) a může se jednat i o sendvičovou konstrukci (ze SDK desek apod.) se protahuje jeden kabel, tak může být jen o vnějším průměru do 20 mm a tento musí být veden v otvoru přibližně stejného průměru + musí být vzdálen min. 0,5 m od jiného stejně prostupujícího kabelu nebo od jiného prostupu TZB = utěsnění bez požadavků. V ostatních případech musí být použita „certifikovaná požární ucpávka“.

Certifikované protipožární ucpávky musí být namontovány a dále periodicky zkoušeny dle podmínek stanovených ve Vyhl. 246/2001 Sb. v aktuálním znění - § 7, odst. "Kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení se provádí v rozsahu a stanoveném právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně jednou za rok, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo podrobnější dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.".

A dále je možné legislativně při řešení prostupů (bez dalšího průkazu) postupovat podle řešení, uvedených na obrázcích v příloze A ČSN 73 0821:2007 ed2:



Elektroinstalace

Nová elektroinstalace musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2:2022, ČSN 33 2000-4-41 ED.3:2018, popřípadě ČSN EN IEC 60079-10-1 ED.3:2021 a dalšími souvisejícími technickými předpisy a revidována bez závad.

Vytápění

Při zařizování místností i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v dotčeném objektu navržena žádná (např. EPS, SHZ, ZOTK apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO (nejsou naplněny požadavky čl.6.6.9-6.6.11 ČSN 73 0802).

Ostatní

Na rozvodech min. DN100 vedených v okolních ulicích jsou do 150 m osazeny stávající podzemní požární hydranty (s měřeným přetlakem min. 0,3 MPa a s požadovanou vydatností min. 6 l/s) - vyhovuje.

Stávající požadavky na přístupové komunikace, zásahové cesty a nástupní plochy se řešenými úpravami dotčeného objektu nezvyšují - bezprostředně k objektu vede min. 3 m široká pojízdná komunikace s únosností pro pojezd těžkých nákladních vozidel - vyhovuje.

ZÁVĚR

Stavba je zaříděna dle Vyhl. 460/2021 Sb. do: kategorie II + 3. třídy využití.

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto projektu PO (PBŘ), vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru PO a ustanovení Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Uvažovaná akce vyhoví všem dotčeným ČSN z oboru PO za předpokladu respektování všech těchto požadavků:

- osazení požárního uzávěru s požadovanou požární odolností (s doložením atestu výrobce a dodacího listu prodejce, respektive prohlášení dodavatelské firmy a s označením v souladu s Vyhláškou č.202/1999 Sb.),
- zajištění, aby byly předloženy revizní zprávy vyhrazených zařízení (elektrozařízení a elektroinstalace apod.),
- osazení předepsaného přenosného hasicího přístroje.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: _____

Místo stavby: _____

KATEGORIE STAVBY: _____

Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: _____

třetí třída využití

K II T3

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: **NE**

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	220,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,20 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	20 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení tříd využití

Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

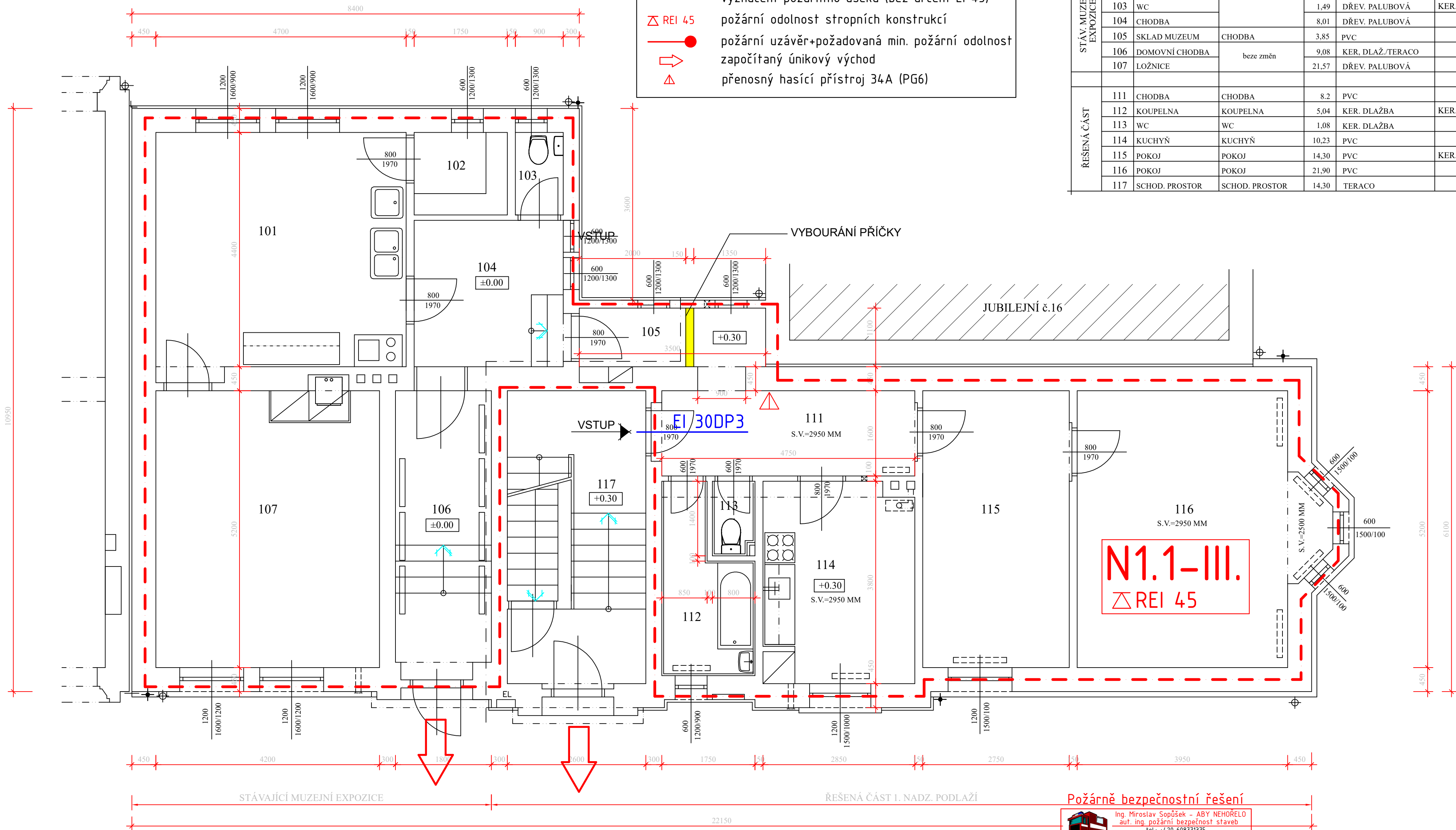
Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemních podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: _____ m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: _____ litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: _____ m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: _____ kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: _____ m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: _____ m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: _____ ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

LEGENDA PO

- N 1.1-III. číslo požárního úseku-SPB
EI 45 požární odolnost stěnových konstrukcí
vyznačení požárního úseku (bez určení EI 45)
REI 45 požární odolnost stropních konstrukcí
požární uzávěr+požadovaná min. požární odolnost
započítaný únikový východ
přenosný hasící přístroj 34A (PG6)

LEGENDA MÍSTNOSTÍ :

M.č.	Účel místnosti		Plocha m²	Podlaha	Poznámka
	stávající	nový			
STÁV. MUZEJNÍ EXPOZICE	101	OBYTNÁ KUCHYNĚ	beze změn	20,85	DŘEV. PALUBOVÁ
	102	SPIŽ		2,71	DŘEV. PALUBOVÁ
	103	WC		1,49	DŘEV. PALUBOVÁ
	104	CHODBA		8,01	DŘEV. PALUBOVÁ
	105	SKLAD MUZEUM	CHODBA	3,85	PVC
	106	DOMOVNÍ CHODBA	beze změn	9,08	KER. DLAŽ./TERACO
	107	LOŽNICE		21,57	DŘEV. PALUBOVÁ
ŘEŠENÁ ČÁST	111	CHODBA	CHODBA	8,2	PVC
	112	KOUPELNA	KOUPELNA	5,04	KER. DLAŽBA
	113	WC	WC	1,08	KER. DLAŽBA
	114	KUCHYŇ	KUCHYŇ	10,23	PVC
	115	POKOJ	POKOJ	14,30	PVC
	116	POKOJ	POKOJ	21,90	PVC
	117	SCHOD. PROSTOR	SCHOD. PROSTOR	14,30	TERACO



Požárně bezpečnostní řešení

Ing. Miroslav Sopůšek - ABY NEHOŘELO
aut. ing. požární bezpečnost staveb
tel.: +420 608771375
e-mail: sopusek@tiscali.cz
Skočnice 271, 742 58, Czech republic

Zodp. projektant:	Vypracoval:	Kreslil:		
Ing. Miroslav Pytel	Ing. Vlasta Vargová	Ing. Ivana Hrbáčková		
Investor	SMO MOB Ostrava - Jih, Horní 3, Ostrava - Hrabůvka		Stupeň	DPS
Akce	MUZEJNÍ EXPOZICE - ZMĚNA UŽÍVÁNÍ		Datum	08/2025
Místo stavby	Slezská 390/13, Ostrava-Hrabůvka		Zak. číslo	
Část	D.4. - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Měřítko:	Číslo výkresu:
Obsah	PO - PŮDORYS 1.NP		1:75 (A3)	1